

どこにいるの？

カエル



小田原市立 芦子小学校

4年 赤松宥李

# もくじ

調べた理由	1
マークをかいてまとめたよ	2
両生類・オタマジャクシについて本で調べたこと	3
オタマジャクシをかてみた	10
アンケートをまとめたよ	18
カエルについて本で調べたこと	22
カエルをかてみた	31
まとめ      どこにいるのカエル	44

## 調べた理由

ぼくは、生き物が大好きです。これまでにたくさんの生き物をかてきました。でも、カエルをかたことはありません。今年は、カエルをかてみよう。家の近くの田んぼをさがしたけど、ぜんぜん見つかりませんでした。さがせばすぐに見つかると思ったのに、どこをさがしてもいなくて、ふしぎに思いました。どこにカエルがいるのが調べてみたいと思いました。

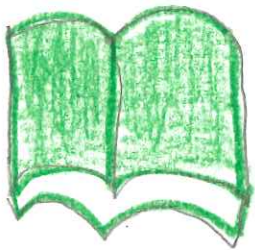
## 調べ方

- ①カエルについて知る。(本で調べる。)
- ②実際にカエルをかてみる。(カエルが見つからないのでオタマジャクシから育てる。)
- ③分からないことはインターネット、学芸員さんに聞く。  
アンケートをとる

マークを書いてまとめたよ!!



テーマ



本で調べたこと



実際にやってみたこと



学芸員さんに聞いたこと



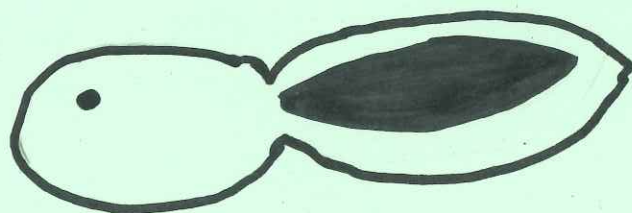
思った事 考えた事

# 両生類.

オタマジャクシ

について

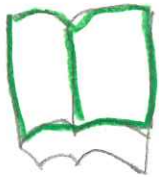
本で調べたこと











# 両生類とは何か？

ぼくは、カエルの研究をはじめた時に、  
本で両生類と書いていてわからなかったので調べ  
ました。



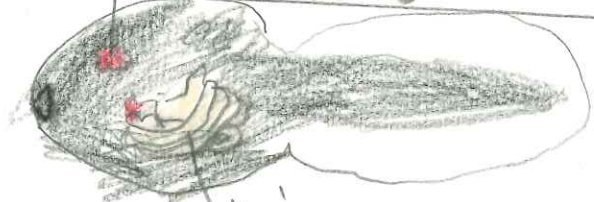
ちがうところ	両生類	は虫類
たまご 	両生類には、 たまごにからが ない。	は虫類には、 たまごのからが ある
うろこ 	うろこがない。 ない。	うろこのあるし類 が多い。
親と同じ すかた  →   → 	菜見とはすかた がちがって生活 のしかたもちがう。	生まれたとき から菜見と同じ すかたをしてる。



# オタマジャクシの体のしくみ

内さい

オタマジャクシはひら  
こきゅうがタタいけれど  
えびでもこきゅうをします  
(体のほりかろ)

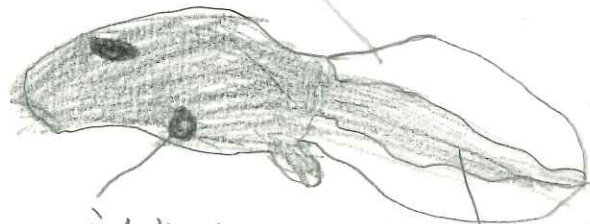


ちょう

ちょうはらせん状になつてからだの  
中に入っています。全長の2倍の大きさです。

尾びれ

尻尾の周りにすけい  
る部分のことです。



はんすいこう

口や鼻から入った水をここ  
のはんすいこうという部分から出  
します。

せきさく

オタマジャクシにはせきさく  
がなく、せきさくというものが、  
体をこさえてくれます。



せかあ↑

尻尾

魚みたいに泳げるのは、  
尻尾のおかげです。  
変たい泳ぐくと体の中に尻尾が  
なくなります。



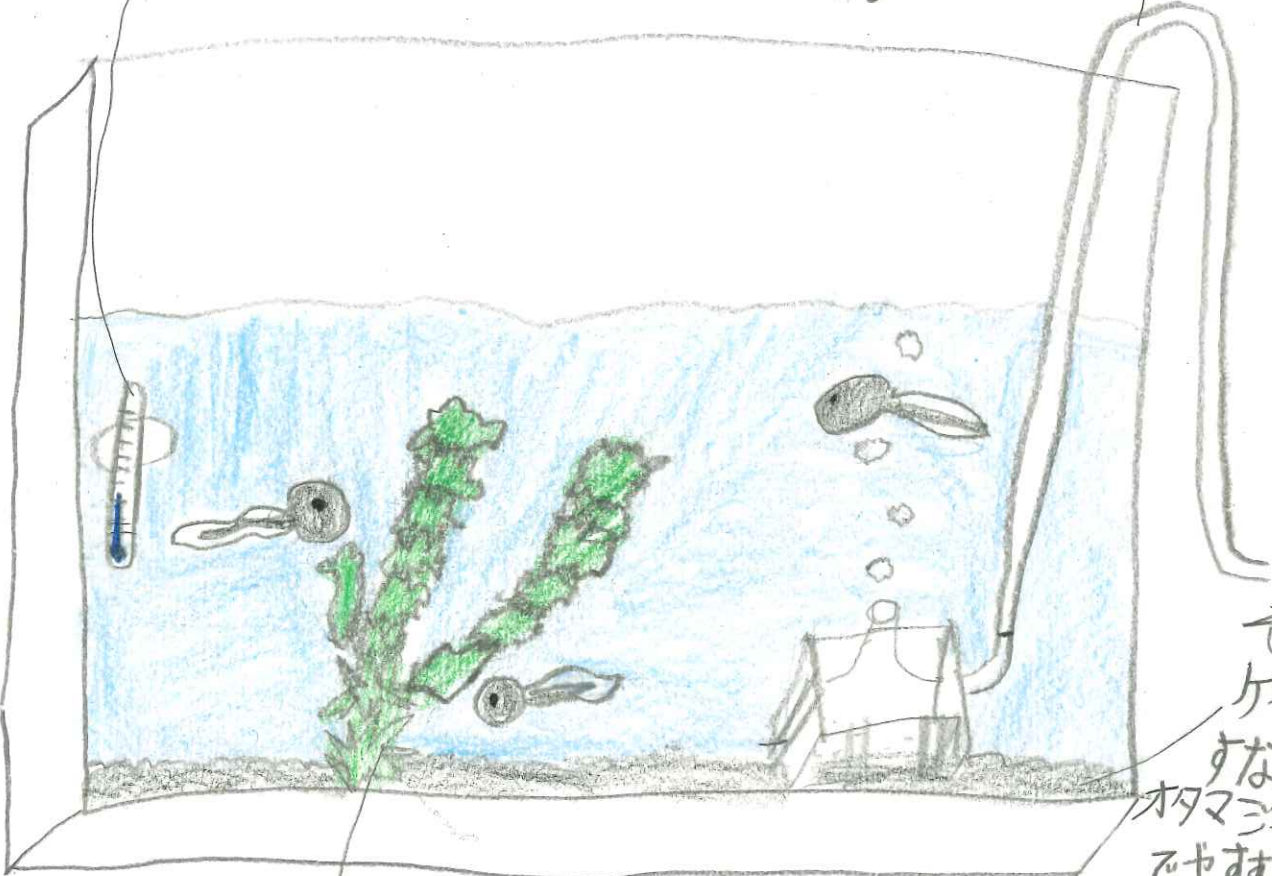
# オタマジャクシの育て方!!

ぼくは、オタマジャクシをかたことがあ  
りません。かい方が分からないので本で調べ  
ました。



水温計  
オタマジャクシは温度が高すぎても  
ひくすぎてもぐあいが悪くなります。  
なので必ず水温計はつけましょう。

ろかそうち  
エアポンプでつ  
ないで水をろか  
はち



水草  
水草を入れると、  
オタマジャクシのえさにもなり  
水中に、さんそをまうきゅうしたりする。

そこすな  
ケージのえさ  
すなをいして、  
オタマジャクシがそ  
こでやすむときにも  
安定しろかしたり  
オタマジャクシをけか  
をさせないけめにしまお。



## しかりかんさつしょう

かんさつポイントは、し畜しているケースかんきょうと  
オタマジックの木素子をかんさつすることです。

### ①水温チェック

水温はオタマジックにあてています。

ちがう場合があるので、水温計ではかりません。

### ②うんちをかくにん

かんきょうの変化などでうんちが毎日でない  
場合があります。3日いじょうでいていない場  
合は、いくつかかんきょうをみなおしましょう。

### ③行重力をかんさつしょう

(1) えさを食べていますか

えさをたべているか、食べ方に変化がないか

かくにんしましょう。えさを食べない場合、日おいてみましょう。

# オタマジャクシのエサ

オタマジャクシが何を食べるのかを、  
本で言ってみました。



オタマジャクシは、カエルとちがってうごかない物をたべます。



ホウレンソウ



カツオブシ



メダカ  
のエサ

メダカのエサ



落ち葉



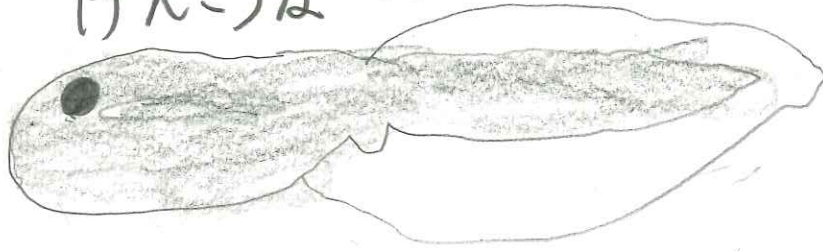
レタス

ホウレンソウや、レタスはゆかいてから  
やらないとオタマジャクシが体をこわして  
しまいます。オタマジャクシは同じ物をやりすぎる  
食でなくなるので毎日ちがいのをやりま

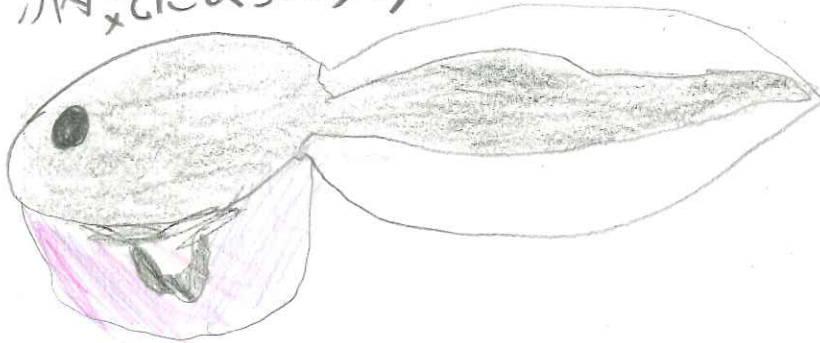


# オタマジャクシの感せんしょう

けんこうな オタマジャクシ



病気になったオタマジャクシ



体がふくらむ原因は、ウイルスやさいきんで  
ちりょう方法がかわります。産見賞魚、用ちりょう薬が、  
0.5%のえん水で回くする場合があります。

## 😊 思った事 考えた事

ぼくん家でかっていたオタマジャクシは、こ  
なに病気になりませんでした。オタマジャクシ  
が病気になるなんて初めて知りました。

オ タ マ

シ <sup>〇〇</sup> ク シ  
✦

キ

カ ー ミ キ



オタマジャクシをつかまえた場所

ぼくが オタマジャクシをつかまえに  
行った所をしょう介します。



この田んぼは富水の小田原、  
アリーナ前の田んぼです。



久里予の田んぼです。



# オタマジャクシを育てたよ。

久里予と富水にある田んぼでオタマジャクシを見つけました。久里予は7ひき、富水で6ひきつかまえました。

日にち	久里予(大きさ)	富水(大きさ)	あげたエサ
6/10	1.5cm	2.8cm	ほうれん草
6/11	1.5cm	2.8cm	メダカのエサ
6/12	1.6cm	3.0cm	メダカのエサ
6/13	1.7cm	3.1cm	ほうれん草
6/14	2.0cm	3.1cm	メダカのエサ
6/15	2.2cm	3.1cm	ほうれん草
6/16	2.4cm	3.2cm	メダカのエサ
6/17	2.3cm	3.2cm	こまつな
6/18	2.4cm	3.2cm	メダカのエサ
6/19	2.4cm	3.2cm	ほうれん草
6/20	2.5cm	3.3cm	ほうれん草 こまつな、キャブ
6/21	2.7	3.5cm	メダカのエサ







😊  
毎日大きさと、何を食べたのかきろくしました。

久野

富水

6/22	2.6cm	3.4cm	ほうれん草
6/23	2.8cm	3.5cm	小まつな
6/24	3.1cm	3.7cm	×タカノエサ
6/25	3.1cm	3.6cm	ほうれん草
6/26	3.5cm	3.7cm	ほうれん草
6/27	3.4cm	3.7cm	×タカノエサ
6/28	3.6cm	3.6cm	ほうれん草
6/29	3.4cm	3.5cm	×タカノエサ
6/30	3.5cm	3.7cm	ほうれん草
7/1	3.4cm	3.6cm	×タカノエサ
7/2	3.4cm	3.7cm	ほうれん草
7/3	3.5cm	3.5cm	×タカノエサ
7/4	3.3cm	3.4cm	×タカノエサ
7/5	3.2cm	3.3cm	ほうれん草
7/6	3.3cm	3.2cm	小まつな

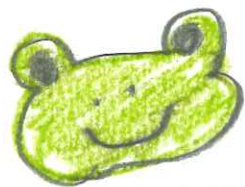
🔍 オタマジックシにエサをあげてみた。

食べた物	けっか (◎○△)
ホウレンソウ 	◎
カツオブシ 	○
キャベツ 	△
メダカのエサ 	◎
レタス 	△
あおな(こまな) 	△

😊 思った事、考えた事

オタマジックシも、いろいろな好き嫌いがあるんだな、—と思いました。オタマジックシなのに、メダカのエサを食でてびっくりしました。





# オタマジャクシの水そう



ぼくのかかっているオタマジャクシの水そうです。



これが今かかっているオタマジャクシの水そうです。

## 🍌 思ったこと、考えたこと

オタマジャクシは、ほうれん草を一番よくたべます。なので、ほかにも草みたいなものもたべられるんじゃないかなあーと思いました。



オタマジャクシのせい長



オタマジャクシのせい長をまとめ

てみました。

後足が出た



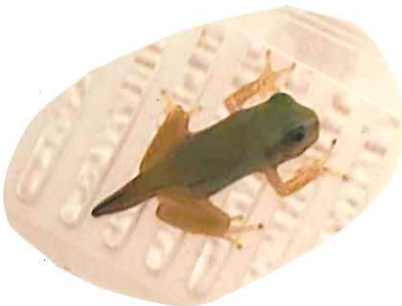
4.1cm

前足も出た



4.4cm

しっぽがみじかくなっている。



2.0cm

↓  
体の色が緑色になった。



2.5cm

どのオタマジャクシも、後足前足 しっぽがみじかくなるの順番で成長していきました。

カエルが赤虫を食べてくれると思、て赤虫を  
買ったけどひきも食べてくれませんでした。



カエルも見むきも食べる気もありません



ここでカエルが食べてくれ  
ていれば、カエルははなせ  
なくてすんでいたけどこのま  
までは死んじゃうと喜んで自  
然にはなしました。

本によると、カエルは生きた物しかたべない、と書いていたけど、  
なれるとした物たべると書いていました。うちのカエル  
は、初めて、エサをあけて、しかもあまりうごかないので、  
最初にかや、クモなどをあたえとけばよかったと今  
思います。(๖)

下 下 下 下

下

下 下 下 下

下 !!



# カエルのアンケート調査

カエルを調べていて分からない  
ことも、クラスみんなにアン  
ケートをとりました。(芦子小学校  
4-3のみんな)



カエルは好きですか。きらいですか。その理由を教  
えてください



えらんだ理由

## 好き

- かわいいから (1人)
- きれいだから (1人)
- 泳ぎかたが目 (1)
- 自分のたんじょう日か  
6月25日だったから

## きらい

- とんでくるから (4人)
- ベタベタして気持ち悪い (2人)
- 見た目がずた (2人)
- がろがろうるさい (1人)
- 虫がきらいだから (1人)



オタマジャクシがカエルを見つけたところがありま  
すか。場所も教えてください

ある20人	ない6人
-------	------

見つけた場所

- めだかの学校 (1人)
- 川 (5人)
- ちゅう車場 (1人)
- 田んぼ (2人)
- 小ん水 (2人)
- 学校 (4人)
- 畑 (3人)
- 公園 (2人)

問3 カエルをかったことはありますか。  
カエルの食べる食べ物も教えてください。



エサ  
生きた虫(2人)  
ハエ(2人)

問4 カエルのオスメスの見分け方はありますか。



知っている  
(1人)

・カエルやオタマジャクシを見つけたことのある人は、  
多いけれど、かったことのある人は、少ない。  
カエルのせい別りの見わけかたを知らない人は、  
多い。カエルのことは知ってるけど、  
くわしくは知らないと思った。

カエ川に

ついで

本で言周

べたこと





# アマガエルの体のしくみ

カエルの体の仕組みについて本で調べました。



本で調べたこと



目  
つらいまががあはる。



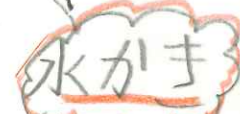
鼻  
これで  
こきゅうを  
ばす。



こまき  
音を聞きます。



後ろ足  
カエルの  
後ろ足  
は前足  
とがて  
ら本で。



水かき  
後ろ足だけ  
にしかはえ  
ていなく  
れをつか  
まします。



前足  
カエルの前足は  
4本です。



吸はん  
これをつか  
がイヤ草につ  
がまります。



鳴きがくろ  
これをつか  
て夜にヌス  
集めます。

□

口は大きく大きなえきをとるのに役に立ちます。口の内がわのふくろには細かい歯が列にならんでいます。



## 彦魚

目も大きくて彦魚も大きいです。首はありますが豆魚だけで左右に動かせません。

## 皮ふ

皮ふはつすくぬめるとしていてぬめぬめしたえきの中に毒が入っています。

## せ中

せ中の色は、いろいろな色にんかします。

## ぞはいせつこう

うんちもおしごも、同じ穴から出します。メスの場合はたまごもここから出します。

## おなか

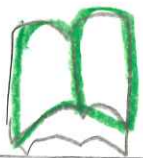
おなかの皮ふはせ中がわよりもつすくできています。おなかの皮ふを通して、アマガエルは水を飲みます。



# オスとメスの見分け方

予想

メスの方が体が大きいと思います。  
なぜかというとなまごを産む時にたくさん  
たまごを産むために卵だと思ったからです。



本で調べて分かったよ

オス



メス





# アマガエルのエサ

カエルは、何を食べるのかを  
本で調べました。

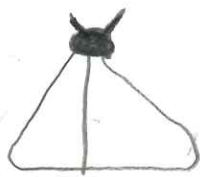


本で調べたこと

カエルは生きた物しか食べません。



クモ



か



ハエ



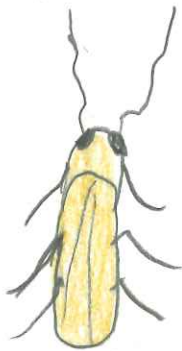
ヘムシ



ミールワーム



コオロギ



ゴキブリ



ハニ-ワーム

エサをいろいろやらないとえいようか

がたよって、病気になるので

エサをやる時には、前の日食べたヤフをちゃんと記録します

## エサのやり方が2つあります

### ①ばらまく方法

えさゲージの中にはばらまきます。えさが  
ふだんと同じように軌道から、アマガエルも食べる  
気になり運動力にもなるのでけんこうでいられます。

### ②ピンセットを使う方法

アマガエルが人になれはじめてきたら、先の  
とんがっていないピンセットでカエルせんやうの  
エサをつまんで、やさしく近づけると食べるようになります。  
ひきひきで食べる量や食よくがわかります。



# アマガエルのかい方

カエルを見つけたのでかいました。

かい方が分からなかったので調べました。



温度計  
(ワケイ)  
アマガエルの体周  
や病気に  
ならない  
ように  
せつする。



水入れ

水分がなくなると  
すぐに死んでしまいます。  
全身がつかう深さと  
広さのある水入れを用意する。

植物  
アマガエルが  
動いたり安心して休んだり  
するために用意する。



カエルをかう時に注意すること

ぼくはカエルをかう時に注意  
することを本で調べました。

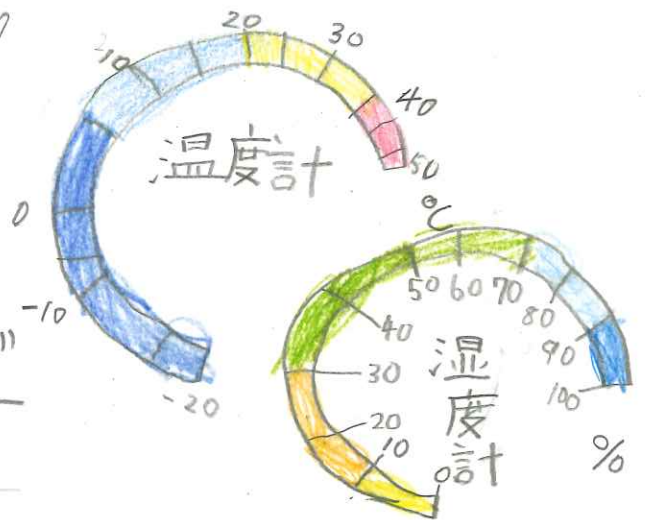


①

温度やしつどに注意する!

温度計しつど計を使って  
かんにして、温度は20℃

〜27℃、しつ度は60%〜70%か  
めあすです。



② えさをしっかり食べているかを見る。

えさかたくさんのようにのこっていたりしたら2,3日  
えさをやらないで様子を見ます。またえさをやっ  
ても食でない場合は、し育かんまうをみなおしをる。

③ アマカエルがうんちをしているかを確認しよう!!

天気やかんきょうによ。てうんちを出さ  
ない日もあります。でも週間い上出し  
ていないときはしいくかんきょうをみ  
なおしをする。

④ カエルのさわり方について確認しよう。

アマカエルの皮膚には毒があります  
人間の手で直せつさわってほうとアマカ  
エルがやけどをしてしまうので直せつ  
さわってはいけません。なので、ぐんて、  
あみを使っていどうさせる。

⑤ ふく数し育はやめよう。

ふく数し育をする時には、広いケージを  
準備して、メスだけがかいます。カエルが  
多いとケージが汚れやすくなります。さらに、  
えさもたくさんのおう必要になります。でき  
ればカエルをひきずつかいます。



カ エ ル

カ

ガ ー ミ タ



# カエルが見つけた場所

カエルが見つからなかったなので、オタマジャクシから育ててカエルになったのに、赤ちゃんカエルはうまく育てられませんでした。そこで大人になったカエルをさかしに行きました。家の近くにある田んぼをさかしたけどいぼせんでした。

## 見つけた場所

小田原アリーナの近くの田んぼの近くで見つけました。



☺ 田んぼにいたと思ったけど川でいかにいてびっくりしました。カエルが周りの色にとけこんでとても見つけづらかったです。



# カエルの自己しょう介!



ぼくは、カエルをろびきつかまえました。それぞれのカエルを紹介します。

カエちゃん

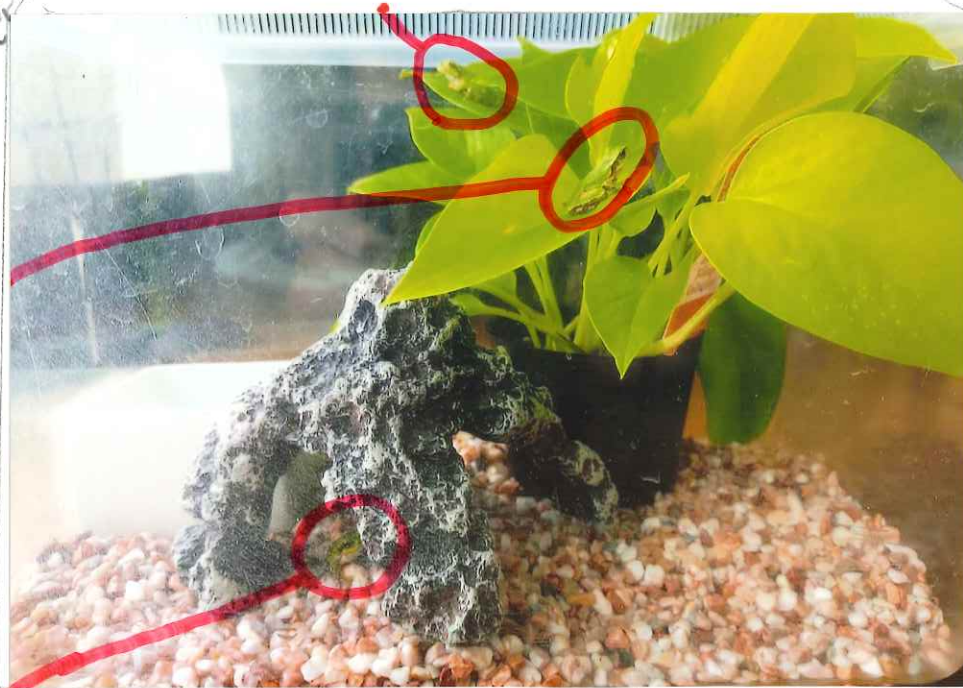
一番おうちのせいかくを  
にいておりのうでかわいいカエル

トラオ

ろびきの中で  
一番大きく

リターミた  
いな感じの

カエル。  
(エサをいれら  
ずいたいる  
から)



ちびスケ

一番おくびょうで(毎回岩の下にかくれていたから)  
こわかいなカエル

カエルによってこんなにせいかくがちがって  
びっくりしました。ほかにもいろいろなせいかくの子に  
会ってみたいです。



3匹きかたけど...

最ネカは、カエルを3匹きかていました。  
 だけどだれかなにも食べたかわからな  
 いので1匹を1匹きかいました。でも  
 カエちゃんも、ちびすけもぜんぜんエサを  
 食べなかったのて、一番体が大きく、エサ  
 もちろんとたべるトラオだけをのこして、  
 ①この2匹は、自ぜんにはなほした。



植物

カエルが  
かくれたり  
おちついたり  
する場所

木

カエルが登れ  
るようになるため

土管

1人でかくれられ  
て青争かにてま  
場所

水こけ

じめじめしたところ女子王な  
カエルのためにもじめじめ  
させる物

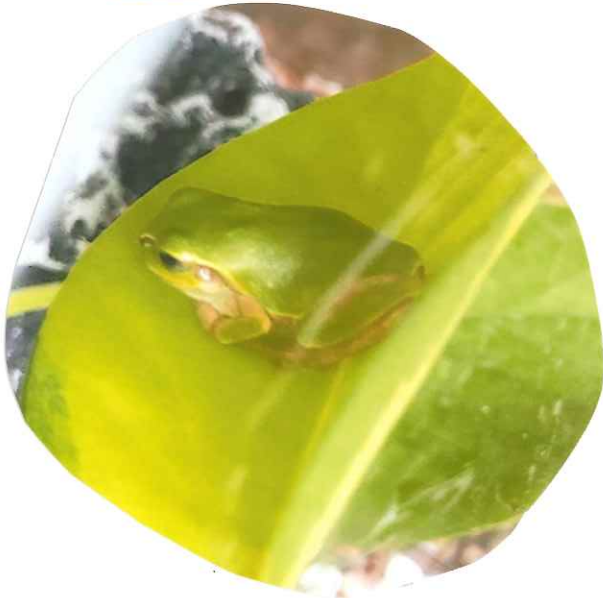


# カエルの色の変化について



ぼくは、カエルが体の色を変  
わる本で知りました。なのでじっしん  
かってみました

葉の上



岩の下



木の上



😊 思った事、考えた事

本で調べていたことが  
本当でびっくりしました。  
こんなに色があっ  
てべつのカエルか  
と思ってしまいました。

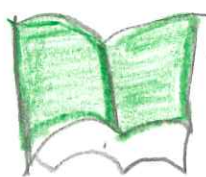


口をパクパクどうしたの？


カエルが口をパクパクしたり手で顔を  
なでたりしていたのでどうしたのだろうと思  
いました。

予想

カエルは、いつもエサを丸の  
みしているから、こいよカエルが  
はいちがうんじがないかなと思しま  
した。



本で言っていて、うちのカエルと同じ  
動きをしていたので、だっ皮だと思い  
ました。なぜかというカエルのだ、皮は、  
イビツバ、タミたいにぬけがらはのりません。  
カエルは、手で皮を食べてしまうので皮はのり  
ません。

 学芸員さんに聞いたこと  
生命の星地球博物館の佐藤 武宏さんに  
インタビューをほした。

佐藤さんにカエルの様子を伝えたらそれは、  
おふんだ、皮だと言っていました。

 思った事考社事

カエルがたふんだ、皮をしてからずと元  
気そうにしてよかったです。でつに  
カエルもはかずに川原調にごつん  
もたべて元気で生きてよかったです。



実さしいかてみえ気がいたこと

## ① トラオの好きなエサ!

食べたエサ

・か・クモ・コオロギ

・バッタ・ダンゴムシ・ワラジムシを食べました。

この中で一番よく食べたのは、



です。

入れたらすぐに跳びついて  
食べます。

## ② お世話が大変!

大変な理由

① 毎日カゴを洗うから。  
時間がないときにたい変

② きりふき

かあく前にかへや氷こけをしめらせて  
おかないといけないから。

③ 軍手をすること

ずでであるとき低温やけどをしてしまうから。



#### ④ エアコンをつけておくこと

エアコンをつけておかないと家の中が暑すぎて中でカエルになってしまから

虫が小さくてにげてしまうのでお台戸介のネットを使いました

#### ⑤ 虫をつかまえること

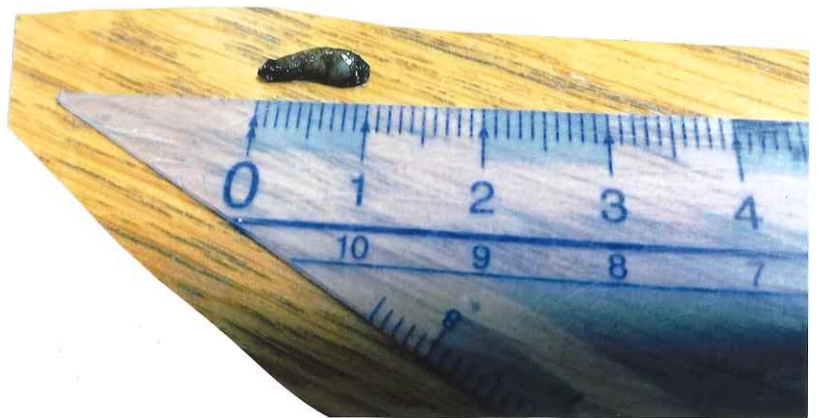
毎日エサをやらないとカエルがどんどんよわっていらしてしまって、しんじょうから大変。生きた虫しか食べないので毎日トリに行きました。



#### ③ ウンチ

カエルの体の大きさには、とっても大きいウンチをしていてびっくり。

しかも毎回水入れの中にする。



#### ④ 目の大きさ

はちりおめめとねむいときはとじるかんじおめめが2つあります。



はっちり  
とはびり  
した目

今にもねそらな  
目で何もみえて  
いないよう



### ② 思った事、考えた事

カエルを育てるのは、やっぱり大変だ  
なあと思います。でも毎日しっかりやらないと  
カエルが死んでしまうのでちゃんとカエル  
にやることはちゃんとやりたいです。

🔍 学芸員に聞きました。

神奈川県立生命の星・地球博物館の  
学芸員さんの佐藤さんと下出さんに、  
本で調べて分からないことを聞きました。

聞いたこと

① シュレーゲルアオガエルはどこあたりに  
いるんですか。

鳴き声で分かる。(ピリリリリ ピリリリリ)

② 田んぼの水がぬけてしまうのはなぜですか。

農家の人のつごう。カエルやオタマジャクシ  
は、あるさばしなないのでお米を育てるため。

③ カエルがいる田んぼといない田んぼ  
があるのはなぜですか

昔は、農薬をつかっている。でも今は、  
生き物をころす農薬はあまり使われて  
いない。



# 神奈川県のリッドデータ



## レッドデータとは...

ぜつめつしそうな生き物をまとめたリスト  
です。かんきょうしょうからでているものです。

ニホンアマカエルは、レッドデータには、  
入っていませんでした。神奈川県は、入って  
いなかったけれど、北海道のリシリとう、やぎしり島、  
東京都(全地域)にレッドデータがだされています。



神奈川県レッドデータ  
ホームページで調べました。  
日本のレッドデータ検索システムを見ました。

名前	
トノサマカエル	絶滅危惧I類
トウキョウダルマガエル	絶滅危惧II類
ナカレタゴカエル	↓
ニホンアカカエル	
アズマヒキカエル	要注目種
フェレケルアオカエル	↓
ツチカエル	
モリアオカエル	



# カエル食官に行ったよ

ぼくは夏休み中に青森県 沼津市の無人島に行ってきました。(あわしまマリンパーク)



ぼくの見たかったヒキカエルや、ヤドクカエルにあえて楽しかったです。他にもたくさんのカエルがいてうれしかったですよ。



ここにアカメアマカエルがいると中にあってはいたけど、すべてのカエルが寝ていたので、誰か何かカエルかは、何もわかりませんでした。目や体がおりにたんだりしているだけで、何のカエルかがわからないので、せの中のもようか、大きさやとくちやうでみきわめるしかないと思いました。

ま と め

どこにいるの？カエル

どこにいるのかカエルについて考えたこと

ぼくが見つけられなかったわけ

① 変身するから

カエルは、身の周りの色と同じ色に変身

することができるから、見つかりにくかったと思います。

② 昼間ねてるから

カエルは、夜行性で夜に鳴いて、昼間

は、かくれてねているから見つからなかったと思います。

③ 数がへってはいない

ぼくは、数がへっていると思ったけれど、インターネットで神奈川県の色色滅危惧種には、

ニホンアマガエルは入っていませんでした。だから  
数が少ないわけではありませんでした。でも、  
五レケルアオガエルが見つからない理由は、  
要注目種に入っていたのでみつけられなかった  
のは、数が入っているからかもしれないと思っ  
ました。

## まだわからないこと

①ニホンアマガエルは、絶滅危惧種には  
はいっていないけど昔にくらべて数が入っている  
かどうかはわかりませんでした。

②田んぼに よっているところといないところの  
さがどうしてかわかりませんでした。



## 調べてみて

オタマジャクシをかのは、楽だったけど、カエルをかのは本当に大変でした。毎日生きたエサをつかまえるのが本当に大変でした。ほくがかっていたトラオは、小さい体なのにすごくジャンプしたり自分より大きいエサを食べてすごかったです。

### トラオ君へ

毎日のエサは、おいしく食べれたかな？

君の大女子物は、クモ、そんなんにおいしい？

自然にもどってもちゃんと冬みんして、

来年も生きるんだよー。4-3 赤松宥李より

いっしょにいれて楽しかったよ。😊





大好きなトラオ



飼育期間

2022年8月16日～